58 cm / 23'' breedbeeldscherm met LED-backlight

MEDION® AKOYA® X55000 (MD 20144)

Handleiding

MEDION®

Medion B.V.
John F. Kennedylaan 16a
5981 XC Panningen
Nederland
Hotline: 0900 - 2352534 (0,15 EUR/Min)
Fax: 0900 - 3292534 (0,15 EUR/Min)

e-mail: Gebruikt u a.u.b. het contactformulier
op onze website onder Service en Ondersteuning.

www.medion.nl

W 05/11

Inhoud

Inhoud **1**
Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding **2**
Onze doelgroep 2
De service 2
Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt 2
Correct gebruik **2**
Omvang van de levering **2**
Veiligheidsadviezen **3**
Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat! 3
Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek! 3
Reparatie 3
Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur! 4
Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat! 4
Stroomvoorziening 4
Inlichtingen aangaande de conformiteit 4
Ingebruikneming **5**
Bevestiging van de monitorvoet 5
Voorbereidingen op uw pc 5
Ondersteunde beeldscherminstellingen 6
Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI 6
Beeldscherminstellingen onder Windows XP 7
Beeldscherminstellingen onder Windows Vista® 8
Beeldscherminstellingen onder Windows® 7 8
Aansluitingen op de achterkant 9
Beeldscherm aansluiten 9
1 Aansluiten van de signaalkabel 9
2 Aansluiten van de audio kabel 9
3 Tot stand brengen van de stroomtoevoer 9
4 Beeldscherm inschakelen 9
Ergonomie 10
Bedienelementen op de voorkant **11**
Instellen van het TFT-beeldscherm **12**
Het OSD-menu gebruiken 12
Het OSD-menu 12
Besparen van energie **14**
Klantendienst **15**
Verhelpen van problemen 15
Lokaliseren van de oorzaak 15
Aansluitingen en kabels controleren 15
Fouten en mogelijke oorzaken 15
Driver informatie 16
Hebt u nog meer ondersteuning nodig? 16
Onderhoud **17**
Afvalverwerking **17**
Pixelfouten bij TFT's (LCD-Displays) **17**
Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek **18**
Technische specificaties **19**

Aanwijzingen m.b.t. deze handleiding

Lees aandachtig dit hoofdstuk en neem alle aanwijzingen in acht. Op die manier wordt het toestel op de juiste manier gebruikt en zorgt u ervoor dat uw TFT-beeldscherm lang meegaat. Bewaar deze gebruiksaanwijzing in de buurt van uw TFT-beeldscherm. Bewaar de gebruiksaanwijzing zorgvuldig. Als u het TFT-beeldscherm doorverkoopt, dan kunt u de gebruiksaanwijzing erbij leveren.

Onze doelgroep

Deze handleiding is zowel voor beginners als ook voor ervaren gebruikers bedoeld.

De service

Door onze individuele klantenservice ondersteunen wij u bij uw dagelijks werk. Neem gerust contact met ons op: wij helpen u met alle plezier. In dit handboek bevindt zich een afzonderlijk hoofdstuk met betrekking tot het onderwerp service, te beginnen op bladzijde 15.

Symbolen en signaalwoorden die in deze gebruiksaanwijzing worden gebruikt

	Gevaar! Volg deze richtlijn. Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!
	Waarschuwing! Volg deze richtlijn om lichamelijke letsels en verwondingen te voorkomen!
	Opgelet! Volg deze richtlijn om materiële schade en schade aan het apparaat te voorkomen.
	Belangrijk! Meer informatie over het gebruik van het apparaat

Correct gebruik

- Dit TFT-beeldscherm is uitsluitend bedoeld om beeldsignalen van externe apparaten weer te geven, zoals van computers waarvan de aansluitingen en de schermresoluties overeenstemmen met de hier vermelde technische gegevens van het TFT-beeldscherm. Elk ander gebruik is niet reglementair.
- Dit TFT-beeldscherm is bedoeld als beeldscherm van een computer en enkel geschikt voor gebruik **in droge ruimtes** binnenhuis.
- Dit TFT-beeldscherm is enkel bedoeld voor **privégebruik**. Het TFT-beeldscherm **is niet** voor het gebruik in een **industriële onderneming** bestemd. Uw toestel onder extreme omstandigheden gebruiken kan schade aan uw toestel veroorzaken.

Omvang van de levering

Controleer de volledigheid van de levering en breng ons **binnen 14 dagen na aankoop** op de hoogte als de levering niet compleet is. Met het door u aangekochte TFT-beeldscherm bent u in het bezit van een:

- Beeldscherm
- VGA-kabel
- DVI-kabel
- Audiokabel
- Externe voeding FSP 036-RHC
- Voedingskabel
- Voetstuk
- Handleiding
- Garantiekaart

Veiligheidsadviezen

⚠ Opgelet! Volg de richtlijnen voor het veilige gebruik van het apparaat!

- Het apparaat mag niet worden gebruikt door personen en kinderen met lichamelijke, sensorische of psychische beperkingen of gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij dit gebeurt onder toezicht van een bevoegde persoon of tenzij ze van een bevoegde persoon richtlijnen hebben gekregen betreffende het gebruik van het apparaat. Laat kinderen niet met het apparaat spelen.
- Houd het verpakkingsmateriaal, bv. **foliën**, **buiten het bereik van kinderen**. Bij een verkeerd gebruik bestaat er immers **verstikkingsgevaar**.
- Open nooit de behuizing van het TFT-beeldscherm! (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)
- Steek geen voorwerpen door de gleuven en openingen in het TFT-beeldscherm. Dit zou kortsluiting of zelfs brand kunnen veroorzaken (elektrische schok, kortsluiting en brandgevaar)!
- Gleuven en openingen van het TFT-beeldscherm dienen voor de ventilatie. Dek deze openingen niet af (Oververhitting, brandgevaar)!
- Oefen geen druk uit op het display. Het gevaar bestaat dat het beeldscherm breekt.
- Opgelet! Er bestaat verwondingsgevaar als het display breekt. Pak de gebarsten delen met veiligheidshandschoenen in en stuur ze naar uw servicecenter. Daar zal uw toestel op een deskundige manier verder verwerkt worden. Was daarna uw handen met zeep. Dit is nodig omdat het niet uit te sluiten valt dat er chemicaliën uit het display lekken.
- Raak het display niet met de vingers of met scherpe voorwerpen aan om schade te vermijden.

Trek de stekker uit en contacteer de klantendienst als

- de netkabel beschadigd is
- er vloeistof in het beeldscherm gedrongen is
- het TFT-beeldscherm niet goed functioneert
- het TFT-beeldscherm gevallen of de behuizing beschadigd is

⚠ Opgelet! Plaats het apparaat op een veilige plek!

- Nieuwe toestellen kunnen tijdens hun eerste werkingsuren een typische, onvermijdelijke, maar volledig **ongevaarlijke geur** afgeven. In de loop van de tijd zal deze geur gestaag afnemen.
  Om deze geurontwikkeling tegen te gaan, raden wij u aan uw werkkamer **regelmatig** te **verluchten**. Wij hebben er bij de ontwikkeling van dit product zorg voor gedragen de geldende grenswaarden nooit te overschrijden.
- Houd vocht uit de buurt van het TFT-beeldscherm en alle aangesloten toestellen en vermijd stof, hitte en directe zonnestraling. Worden deze aanwijzingen niet in acht genomen, dan kunnen storingen of schade aan het TFT-beeldscherm het gevolg hiervan zijn.
- Dit toestel **niet buiten** gebruiken, omdat externe invloeden, zoals regen, sneeuw etc. het toestel kunnen beschadigen.
- Plaats geen voorwerpen die gevuld zijn met een vloeistof (vazen of dergelijke) op het toestel. Het voorwerp kan omvallen en de vloeistof kan de elektrische veiligheid verminderen.
- Plaats geen brandende voorwerpen (kaarsen of dergelijke) op het toestel.
- Zorg voor voldoende ruimte in de kast. Bewaar een minimumafstand van 10 cm rond het toestel voor voldoende verluchting.
- Plaats en gebruik alle componenten op een **stabiel**, **effen** en **trillingsvrij vlak** zodat het TFT-beeldscherm niet kan vallen.
- **Vermijd verblinding**, **spiegelingen**, te sterke **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen en om voor een aangename ergonomie op uw werkplaats te zorgen.
- Las **regelmatig pauzes** in als u aan uw TFT-beeldscherm werkt. Hierdoor kunt u spanning en vermoeidheid vermijden.

Reparatie

- Laat uw TFT-beeldscherm enkel door **gekwalificeerd personeel** repareren.
- Als het toestel gerepareerd moet worden, neem dan enkel contact op met onze geautoriseerde **servicepartners**.

⚠ Opgelet! Houd rekening met de omgevingstemperatuur!

- Het TFT-beeldscherm kan bij een omgevingstemperatuur van 0°C tot 35°C en een relatieve luchtvochtigheid < 80% (niet condenserend) gebruikt worden.
- Als het toestel uitgeschakeld is, dan kan het TFT-beeldscherm bij temperaturen van –20°C tot 60°C bewaard worden.

Gevaar! Opgelet:

Wacht na het transport van het TFT beeldscherm met de ingebruikneming tot het toestel de omgevingstemperatuur heeft aangenomen. Bij grote **temperatuur of vochtigheids schommelingen** kan het door condensatie tot de vorming van vocht binnenin het TFT beeldscherm komen. Dit kan een **kortsluiting** veroorzaken.

⚠ Waarschuwing! Zorg voor een veilige aansluiting van het apparaat!

Stroomvoorziening

Opgelet: Ook als de netschakelaar uitgeschakeld is, staan bepaalde delen van het toestel onder spanning. Om de stroomtoevoer naar uw TFT-beeldscherm te onderbreken of het toestel volledig van het spanningsnet te scheiden, **trekt u de stekker** uit het stopcontact.

- Gebruik de TFT-beeldscherm enkel aan geaarde stopcontacten met **AC 100-240V~, 50/60 Hz.** Als u niet zeker bent van de stroomvoorziening op de plaats van opstelling, neem dan contact op met de elektriciteitsmaatschappij.
- We raden u bovendien aan om een **overspanningsbeveiliging** te gebruiken om uw TFT-beeldscherm te beschermen tegen **spanningspieken** of **blikseminslag**.
- Om de **stroomtoevoer** naar uw beeldscherm te **onderbreken** moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Dek de stekker niet af, om beschadiging door ontoelaatbare opwarming te vermijden.
- Gebruik de stekker niet meer, wanneer de behuizing of het snoer dat naar het toestel loopt beschadigd is. Vervang de stekker door eentje van hetzelfde type.
- Gebruik uitsluitend de meegeleverde stekker(model: FSP, FSP 036-RHC).
- Het **stopcontact** moet zich in de buurt van het TFT-beeldscherm bevinden en het moet **gemakkelijk toegankelijk** zijn.
- Als u een **verlengkabel** gebruikt, dan moet die aan de **VDE-bepalingen** voldoen. Neem evt. contact op met uw elektroninstallateur.
- Leg de kabels zodanig dat er niemand op kan lopen of erover kan struikelen.
- Plaats **geen voorwerpen op de kabels**, anders zouden ze beschadigd kunnen worden.
- Gelieve erop te letten dat de standbyschakelaar van dit toestel het toestel niet volledig van het stroomnet afkoppelt. Bovendien neemt het toestel ook in de standbymodus stroom op. Om het toestel volledig van het net af te koppelen, moet u de stekker uit het stopcontact trekken.
- Houd het beeldscherm minstens op 1 meter van **hoogfrequente** en **magnetische storingsbronnen** (mobiele telefoons, televisies, luidsprekerboxen etc.) om functiestoringen en gegevensverlies te vermijden.
- Hoewel bij de productie van uw product de modernste technieken werden toegepast, kan het net omwille van die complexe techniek in zeer zeldzame gevallen voorkomen, dat een enkel of meerdere lichtpunten uitvallen.

Inlichtingen aangaande de conformiteit

Het TFT-beeldscherm voldoet aan de vereisten van elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid.

Uw toestel beantwoordt aan de Europese ISO 9241-307 Klasse II norm (pixelfoutenklasse) (⇨ blz. 17).

Uw toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante voorschriften van de EMV-richtlijnen 2004/108/EG en de richtlijn voor laagspanningsystemen 2006/95/EG.

Dit toestel voldoet aan de basisvereisten en de relevante regelingen van de ecodesign richtlijn 2009/125/EG (decreet 1275/2008).

Deze monitor voldoet aan de eisen van het ENERGY STAR® programma.

Als ENERGY STAR® partner verzekert Medion dat dit toestel aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor de optimalisatie van het energieverbruik voldoet.

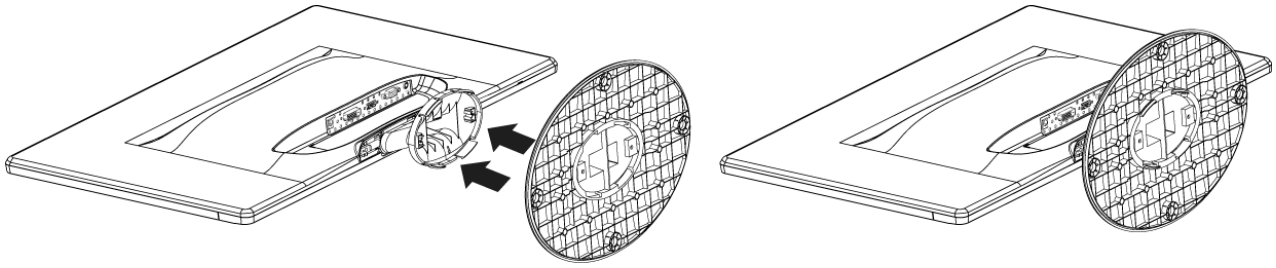
Ingebruikneming

Belangrijk!

Lees voor de ingebruikneming **absoluut** het hoofdstuk **„Veiligheidsadviezen“** op pagina 2 en volgende.

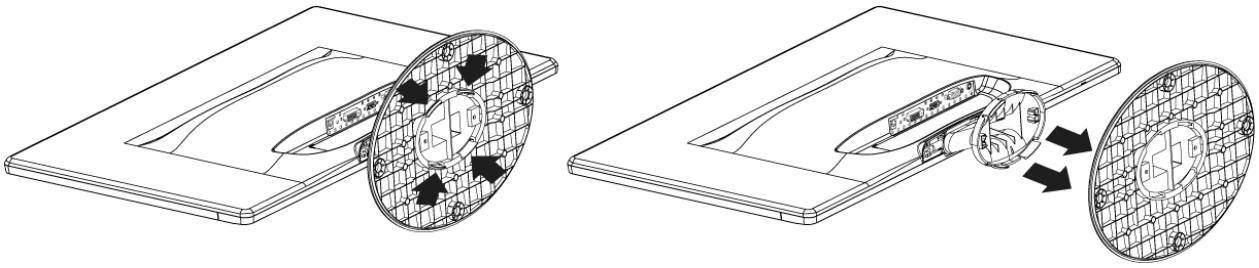
Bevestiging van de monitorvoet

Bevestig de voet van de monitor zoals in de tekening wordt getoond. Doe dit voordat u de monitor aansluit.



(Afb.: Bevestiging van de monitorvoet)

De voet van het TFT-beeldscherm kunt u wegnemen zoals getoond wordt op de tekening.



Voet van het beeldscherm wegnemen (gelijkaardige afbeelding)

Voorbereidingen op uw pc

Indien uw computer is aangesloten op een traditionele buismonitor moet u mogelijk enkele voorbereidingen treffen. Dit is vereist indien u op uw oude beeldscherm instellingen hebt doorgevoerd die niet worden ondersteund door uw nieuwe TFT-beeldscherm.

Het beeldscherm heeft een maximale resolutie van **1920 x 1080**. Deze resolutie komt overeen met de fysische resolutie. Met de fysische resolutie kunnen TFT-beeldschermen een optimale beeldkwaliteit bieden. Indien u overschakelt naar een weergave met andere instellingen nemen beelden in bepaalde gevallen niet de volledige schermgrootte in.

Het is tevens mogelijk dat het beeld wordt vervormd. Dit komt vooral voor bij de weergave van teksten,

Voordat u het nieuwe beeldscherm aansluit, stelt u met het oude beeldscherm een resolutie en beeldfrequentie in die wordt ondersteund door beide beeldschermen.

Sluit de computer vervolgens af en sluit het nieuwe beeldscherm aan.

Nadat de computer opnieuw werd opgestart, kunt u de beeldscherminstellingen zoals hoger wordt beschreven, aanpassen aan het nieuwe beeldscherm **X55000 (MD 20144)**.

Ondersteunde beeldscherminstellingen

Deze TFT-beeldscherm ondersteunt volgende modi.

Resolutie	Horizontale frequentie	Verticale frequentie
720 x 400	31,47 kHz	70 Hz
640 x 480	31,47 kHz	60 Hz
640 x 480	31,47 kHz	67 Hz
640 x 480	37,8 kHz	72 Hz
640 x 480	37,5 kHz	75 Hz
800 x 600	37,7 kHz	56 Hz
800 x 600	37,8 kHz	60 Hz
800 x 600	48,0 kHz	72 Hz
800 x 600	46,87 kHz	75 Hz
832 x 624	48,67 kHz	75 Hz
1024 x 768	48,36 kHz	60 Hz
1024 x 768	56,48 kHz	70 Hz
1024 x 768	60,0 kHz	75 Hz
1152 x 864	67,0 kHz	75 Hz
1152 x 870	45,0 kHz	75 Hz
1280 x 768	47,0 kHz	60 Hz
1280 x 960	60,0 kHz	60 Hz
1280 x 1024	63,98 kHz	60 Hz
1280 x 1024	80,0 kHz	75 Hz
1440 x 900	56,0 kHz	60 Hz
1440 x 900	71,0 kHz	75 Hz
1400 x 1050	65,1 kHz	60 Hz
1600x 1200	75,0 kHz	60 Hz
1680 x 1050	65,0 kHz	60 Hz
1920 x 1080*	67,0 kHz	60 Hz

***aanbevolen resolutie (fysicalisch)**

Ondersteunde instellingen in de videomodus DVI en HDMI

480i/480p
576i/576p
720p
1080i/1080p

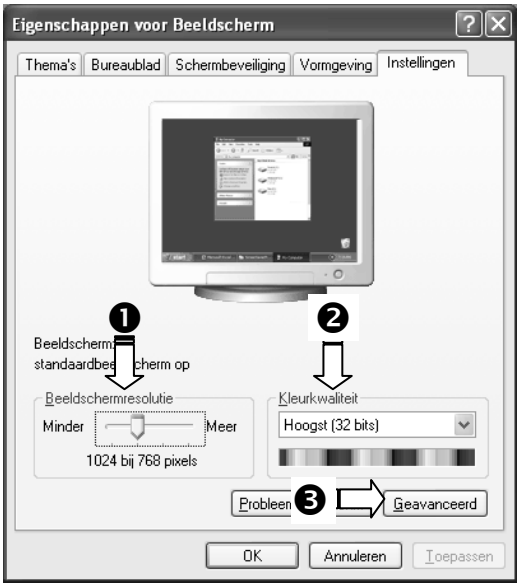
Beeldscherminstellingen onder Windows XP

Met Windows XP voert u beeldscherminstellingen door in "**Eigenschappen voor Beeldscherm**". Het programma kan als volgt gestart worden:

- Rechter muisklik op het Windowserkvlak (desktop) en linker muisklik op "**Eigenschappen**".

of

- Start in **„Configuratiescherm“** het programma **„Eigenschappen voor Beeldscherm“**.



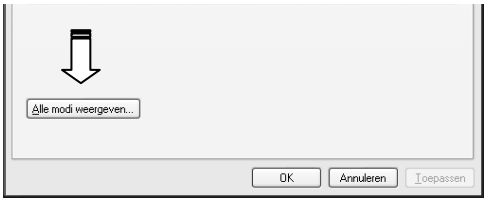
(Afb.: Eigenschappen voor beeldscherm)

De resolutie stelt u onder **„Beeldschermresolutie“** (❶) in.

Onder **„Kleurkwaliteit“** (❷) kunt u de kleursterkte (aantal weergegeven kleuren) instellen. Uw TFT-beeldscherm ondersteunt een kleursterkte van maximaal 16 miljoen kleuren. Dit komt overeen met 32 bits of "Real Color".

De beeldherhalingsfrequentie kan onder **„Geavanceerd“** (❸) ingesteld worden. Er verschijnt, naargelang de configuratie van uw computer, een venster met de eigenschappen van uw grafische kaart.

Onder **„Adapter“** kunt u in het keuzeveld **„Alle modi weergeven“** de gewenste waarde instellen die bij het TFT-beeldscherm 60 Hz moet bedragen en naargelang de instelling niet meer dan 75 Hz mag bedragen.



(Afb.: Detail van eigenschappen voor beeldscherm)

Belangrijk!

Komt de instelling niet overeen met de waarden die door uw display ondersteund worden, dan kan het gebeuren dat u geen beeld krijgt.
Sluit in dat geval uw toestel opnieuw aan en voer volgens de voornoemde opties onder **„Eigenschappen voor beeldscherm“** geldige waarden in.

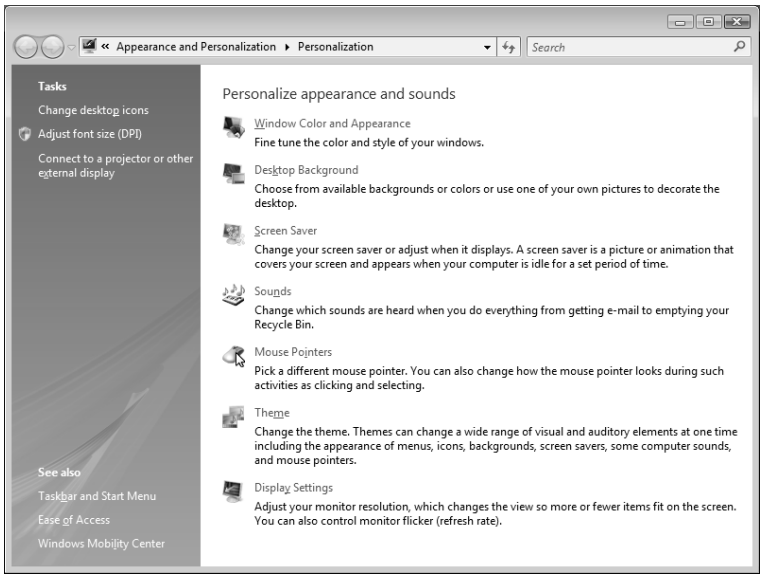
Beeldscherminstellingen onder Windows Vista®

Met Windows Vista® voert u beeldscherminstellingen door in "**Vormgeving aan persoonlijke voorkeur aanpassen**". Het programma kan op de volgende wijze worden opgestart:

- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op "**Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**".

of

- Via "**Start**" ⇨ "**Configuratiescherm**" ⇨ "**Beeldscherm aanpassen**" door een klik op de linkermuisknop.


Appearance and Personalization ▸ Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
Connect to a projector or other external display
Personalize appearance and sounds
Window Color and Appearance
Fine tune the color and style of your windows.
Desktop Background
Choose from available backgrounds or colors or use one of your own pictures to decorate the desktop.
Screen Saver
Change your screen saver or adjust when it displays. A screen saver is a picture or animation that covers your screen and appears when your computer is idle for a set period of time.
Sounds
Change which sounds are heard when you do everything from getting e-mail to emptying your Recycle Bin.
Mouse Pointers
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Windows Mobility Center

(Afb.: Voorstelling en Sound)

- Open het menu „Persoonlijke instellingen“ om de resolutie en de frequentie te wijzigen.

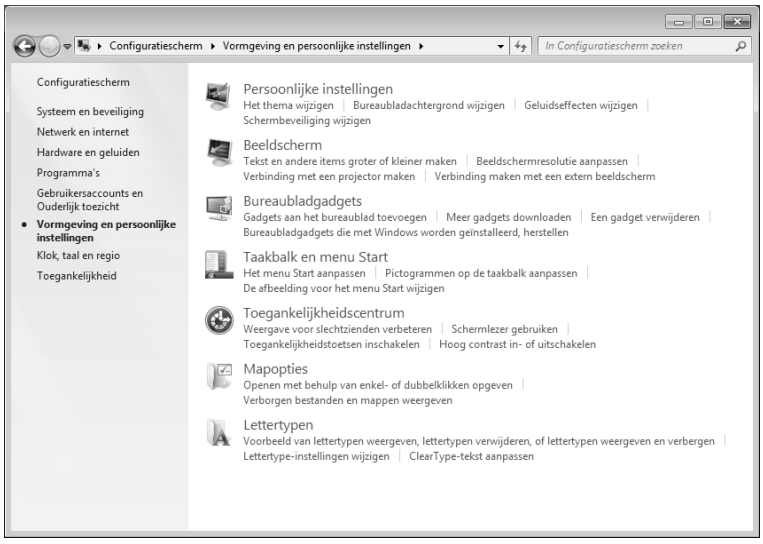
Beeldscherminstellingen onder Windows® 7

Met Windows® 7 voert u de beeldscherminstellingen door in "Vormgeving en persoonlijke instellingen". Het programma kan als volgt worden gestart:

- Rechtermuisklik op het Bureaublad van Windows (desktop) en linkermuisklik op "**Aan persoonlijke voorkeur aanpassen**".

of

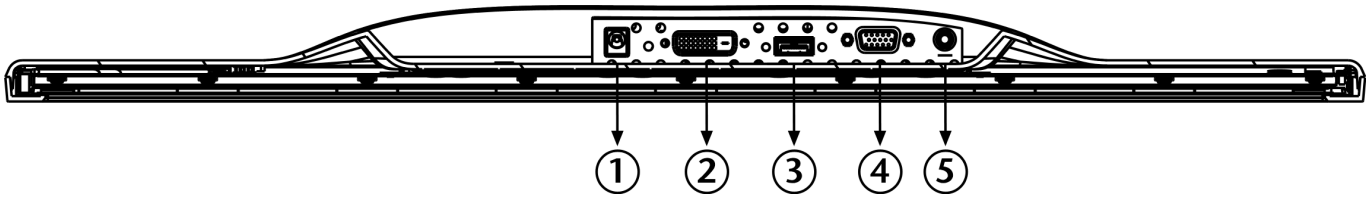
- Via "**Start**" ⇨ "**Configuratiescherm**" ⇨ "**Vormgeving en persoonlijke instellingen**" door een klik op de linkermuisknop.


Configuratiescherm ▸ Vormgeving en persoonlijke instellingen ▸
In Configuratiescherm zoeken
Configuratiescherm
Systeem en beveiliging
Netwerk en internet
Hardware en geluiden
Programma's
Gebruikersaccounts en Ouderlijk toezicht
Vormgeving en persoonlijke instellingen
Klok, taal en regio
Toegankelijkheid
Persoonlijke instellingen
Het thema wijzigen | Bureaubladachtergrond wijzigen | Geluidseffecten wijzigen | Schermbeveiliging wijzigen
Beeldscherm
Tekst en andere items groter of kleiner maken | Beeldschermresolutie aanpassen | Verbinding met een projector maken | Verbinding maken met een extern beeldscherm
Bureaubladgadgets
Gadgets aan het bureaublad toevoegen | Meer gadgets downloaden | Een gadget verwijderen | Bureaubladgadgets die met Windows worden geïnstalleerd, herstellen
Taakbalk en menu Start
Het menu Start aanpassen | Pictogrammen op de taakbalk aanpassen | De afbeelding voor het menu Start wijzigen
Toegankelijkheidscentrum
Weergave voor slechtzienden verbeteren | Schermlezer gebruiken | Toegankelijkheidstoetsen inschakelen | Hoog contrast in- of uitschakelen
Mapopties
Openen met behulp van enkel- of dubbelklikken opgeven | Verborgen bestanden en mappen weergeven
Lettertypen
Voorbeeld van lettertypen weergeven, lettertypen verwijderen, of lettertypen weergeven en verbergen | Lettertype-instellingen wijzigen | ClearType-tekst aanpassen

(Afb.: Vormgeving en persoonlijke instellingen)

- Selecteer het menu **Beeldscherm** ⇨ **Beeldschermresolutie aanpassen** om de resolutie en de frequentie te wijzigen.

Aansluitingen op de achterkant



(Afb.: Aansluitingen op de achterkant)

1. Voeding (DC POWER IN)
2. DVI-aansluiting (DVI)
3. HDMI-aansluiting (HDMI)
4. 15- pins sub-D connector (VGA)
5. Audio aansluiting 3,5 mm stereo connector (AUDIO IN)

Beeldscherm aansluiten

- Controleer of het TFT-beeldscherm nog niet met het stroomnet verbonden is (stekker nog niet in het stopcontact) en het TFT-beeldscherm en de computer nog niet ingeschakeld zijn.
- Maak uw computer evt. voor het TFT-beeldscherm klaar zodat alle nodige instellingen voor uw TFT-beeldscherm uitgevoerd zijn.

1 Aansluiten van de signaalkabel

- Sluit de signaalkabel aan de passende VGA-, DVI- of HDMI-aansluitingen aan de computer en aan de TFT-beeldscherm aan.

2 Aansluiten van de audio kabel

- Sluit de audiokabel aan de passende aansluitingen aan de computer en aan de TFT-beeldscherm aan.

3 Tot stand brengen van de stroomtoevoer

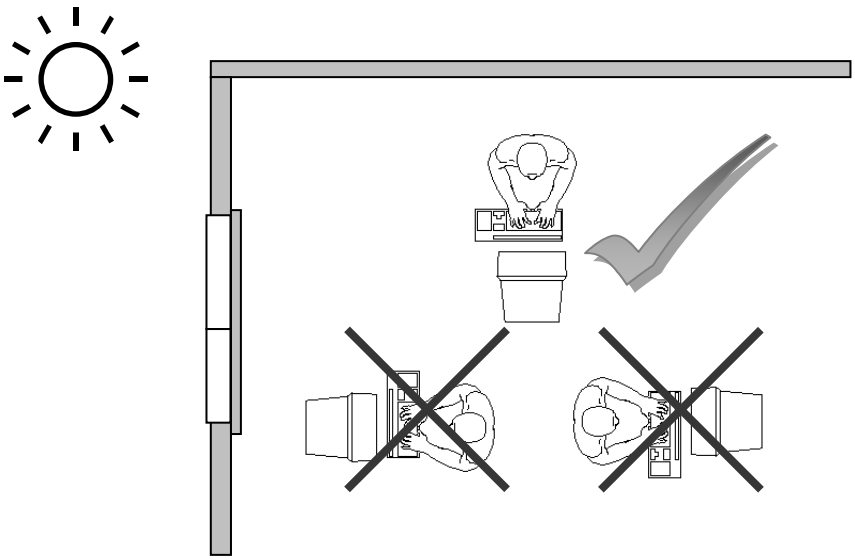
- Sluit de stroomkabel van de stekker aan op de TFT-aansluiting.
  Sluit nu het ene uiteinde van de meegeleverde kabel aan en steek vervolgens het andere uiteinde in een geschikt stopcontact. Het stopcontact moet zich in de buurt van het TFT-beeldscherm bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn (dezelfde stroomkring als voor PC).

4 Beeldscherm inschakelen

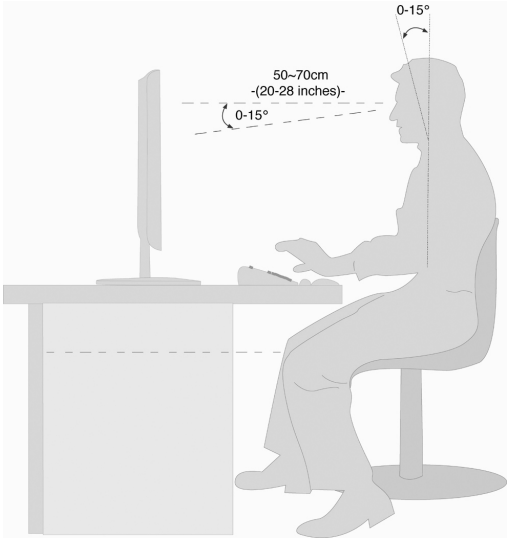
- Schakel het beeldscherm in met de aan-/stand-byschakelaar aan de voorkant van het apparaat. Vervolgens schakelt u de computer in.

Ergonomie

Opgelet: Voorkom **verblindingen**, **spiegelingen** en te harde **licht-donker-contrasten** om uw ogen te sparen.

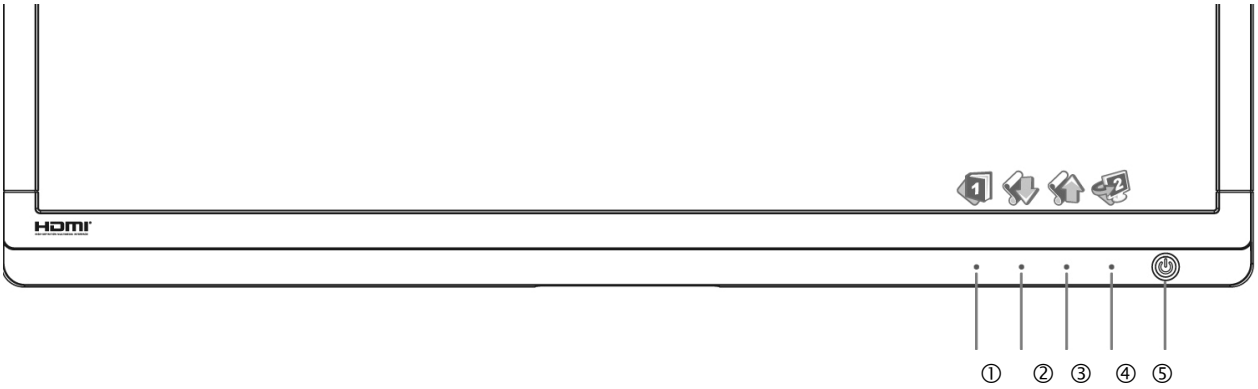


(Afb.: Ergonomie)



- Oppervlakte voor de handen: 5 tot 10 cm
- Kijkafstand: 50 tot 70 cm
- Beenruimte (verticaal): minimum 65 cm
- Beenruimte (horizontaal): minimum 60 cm
- Bovenste regel op het beeldscherm op ooghoogte of iets daaronder.

Bedienelementen op de voorkant



(Afb.: Bedienelementen op de voorkant)

Sensortoets	Beschrijving
①	Met deze toets roept u het OSD (On Screen Display) op. Druk opnieuw op deze toets, wanneer u het OSD wilt verlaten. ① + ② Power blokkering, bij niet-geactiveerde OSD ① + ③ OSD blokkering, bij niet-geactiveerde OSD Om de blokkering te activeren/deactiveren houdt u de toetsencombinatie zo lang ingedrukt tot het aangegeven balkje volledig van links naar rechts verplaatst werd. Er volgt een dienovereenkomstige mededeling op het beeldscherm.
②	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets een parameter en verlaagt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van het menu **Contrast**/**Helderheid**.
③	Wanneer het OSD ingeschakeld is, kiest u met deze toets en parameter en verhoogt u de waarde. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: rechtstreeks oproepen van de **Beeldmodus** menu's.
④	Bevestig de keuze van de te veranderen parameter met deze toets. Wanneer u zich niet in het OSD bevindt: signaalingang kiezen
⑤	Toont de operationele toestand aan. Met deze toets kunt u het TFT-beeldscherm in of uit de standbymodus schakelen.

Instellen van het TFT-beeldscherm

Met het OSD-menu (On Screen Display) kunt u bepaalde parameters van het TFT-beeldscherm instellen.

Het OSD-menu gebruiken

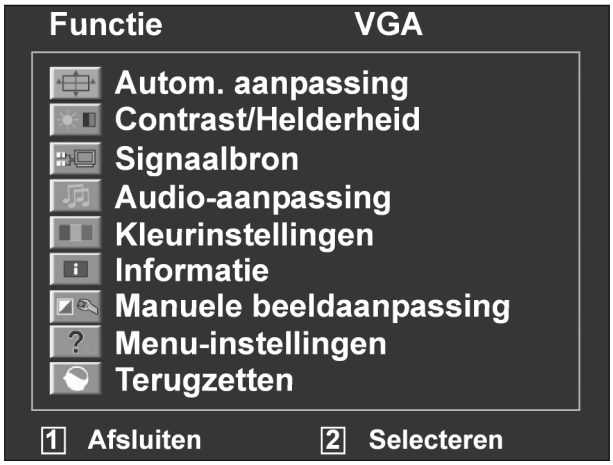
1. Raak de sensortoets ①aan, om OSD te activeren.
2. Met de Sensortoets ②/③ kiest u de opties uit het hoofdmenu.
3. Bevestig uw keuze met Sensortoets ④.
4. Raak sensortoets ①aan, om OSD te verlaten.

Belangrijk!

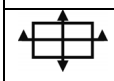
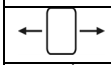
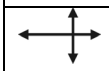
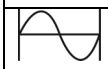
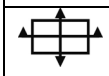
Het OSD verdwijnt automatisch als u tijdens een vooraf bepaalde tijdsduur (bij uitlevering is dat 10 seconden) geen toets op het TFT-scherm indrukt.

Het OSD-menu

Op de volgende pagina's worden de hoofdfuncties en de instellingsmogelijkheden via OSD uitgelegd.



(Afb.: OSD-menu)

Menupunt	Functie/submenu		
	**Autom. aanpassing (Automatic adjustment) :** Stelt de horizontale en verticale positie, de fase (fine tuning) en de maat (H-grootte) automatisch in.		
	Contrast (Contrast) : stelt de witwaarde van de voorgrond van het beeldscherm in. **Helderheid (Brightness) :** Om de helderheid van de video aan te passen. **DCR :** Hier kunt u de DCR-functie instellen(dynamisch contrast) UIT / aan. **ECO:** ECO in- en uitschakelen. Aanpassing van contrast, heldeherheid en DCR zijn in de ECO-modus gedeactiveerd.		
	Belangrijk! Om instellingen betreffende het contrast en de helderheid te kunnen doorvoeren, dient u in **Beeldmodus (Picture Mode**) de instelling **Standaard** te selecteren.		
	Signaalbron (**Input Select**) : Door op "bronselectie" te drukken, schakelt de signaalbron tussen VGA, DVI, HDMI en Auto (automatische keuze van het signaalbron) om.		
	Audio-aanpassing (Audio Adjustment): Voor het instellen van audiofuncties.		
		Volume: Stelt het volume van de luidsprekers in. **Mute**: maakt de keuze mute/speech mogelijk.	
	Kleurinstellingen (Colour Adjust): Voor de keuze van de kleuren, om de helderheid en de kleurverzadiging te verbeteren.		
		Cool : Fügt voegt blauw toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit koeler. **Normaal (Normal)** : voegt rood toe aan het beeldscherm en maakt daardoor het wit warmer en het rood helderder. **Warm** : voegt groen toe aan het beeldscherm en bereikt zo een donkerdere basistint. **Gebruikerinstelling (User Colour)** : Individuele instelling voor rood(R), groen(G) en blauw(B).	
	Informatie (Information): geeft informatie over het huidige ingangssignaal van de grafische kaart van uw computer.		
	Manuele beeldaanpassing (Manual Image Adjust): Horizontale grootte. H./V.positie, fine tuning, scherpte, aspect ratio en OptiKleurmodus.		
		**Horizontale Grootte (Horizontal Size):** stelt de breedte van het beeldscherm in.	
		**H./V.positie (H./V. Position):** stelt de horizontale en verticale positie van het videobeeld in.	
		**Fine tuning (Fine Tune):** stelt de vertragingstijd in.	
		Scherpte (Sharpness): Als een signaal niet overeenkomt met de fysieke resolutie van het beeldscherm kunt u hiermee de scherpte aanpassen.	
		**Instelling Videomodus:** een beeldgrootte uit de opties **Full Screen**, **Over Screen** en **Aspect Ratio**.	
		Beeldmodus (Picture Mode): biedt een optimale aanduidngsomgeving die overeenstemt met de aangegeven inhoud. Hij bevat 5 voorinstellingen naar keuze.	
			Standaard (Standard) is geschikt voor de algemene Windows-omgeving en voor standaardmonitorinstellingen. **Spel** (**Game**) is optimaal gechikt voor pc-/tv-spelen. **Video** is optimaal voor de weergave van speelfilms en bewegende beelden. **Landschap** (**Landscape**) is optimaalvoor het aangeven van landschappen. **Tekst** (**Text**) is optimaal voor de tekstverwerking en-aanduiding in een tekstverwerkingsomgeving.

?	**Menu-instellingen (Setup Menu):** stellen Taal, OSD-positie, OSD time out in.	
	Taal (Language): laat de gebruiker toe een keuze te maken uit de beschikbare talen.	
	OSD positie (OSD Position): Horizontale en verticale instelling van de OSD-positie.	
		H.positie (H.Position): voor de horizontale instelling van de OSD-positie. **V.positie (V. Position)**: voor de verticale instelling van de OSD-positie.
	OSD time out (OSD Time Out): voor het automatisch uitschakelen van OSD na het verstrijken van een vooraf ingestelde tijdsspanne.	
	OSD achtergrond (OSD Background): laat het in- en uitschakelen van de OSD-achtergrond toe.	
	Terugzetten (Memory Recall): voor het herstellen van de fabrieksinstellingen voor de video- en audiobesturing.	

Besparen van energie

Deze monitor kan door de computer of het besturingssysteem worden omgeschakeld tussen verschillende toestanden van energiebesparing. Dit voldoet aan de huidige eisen voor vermindering van het energieverbruik.

De monitor ondersteunt de volgende toestanden van laag energieverbruik:

Toestand	Energieverbruik	Kleur van de LED	Gereedheid (ca.)
AAN	< 30 Watt	blauw	-
Stand-by	< 1 Watt	oranje	2 seconden

De monitor blijft – afhankelijk van het besturingssysteem in de toestand van laag energieverbruik totdat u een toets indrukt of de eventuele muis beweegt.

Het beeldscherm heeft ongeveer 2 seconden nodig om over te schakelen van de toestand **stand-by** naar de werkingsmodus **AAN**.

Klantendienst

Verhelpen van problemen

Als er problemen met uw TFT-beeldscherm optreden, controleer dan of uw TFT-beeldscherm correct geïnstalleerd is. Blijven de problemen bestaan, lees dan in dit hoofdstuk de informatie over mogelijke oplossingen.

Lokaliseren van de oorzaak

Storingen kunnen soms banale oorzaken hebben, maar kunnen soms ook veroorzaakt zijn door defecte componenten. We willen u hier een leidraad bieden om de problemen op te lossen. Als de hierna beschreven aanwijzingen niet tot het gewenste resultaat leiden, dan helpen we u graag verder. Neem contact op met ons!

Aansluitingen en kabels controleren

Begin met een zorgvuldige visuele controle van alle kabelverbindingen. Als de lampjes niet functioneren, controleer dan of de stroomvoorziening van het TFT-beeldscherm en de computer nog intact is.

Fouten en mogelijke oorzaken

Het beeldscherm toont geen beeld:

Controleer:

- **Voeding**: De netkabel moet stevig in de bus zitten en de netschakelaar moet ingeschakeld zijn.
- **Signaalbron**: Controleer of de signaalbron (bijv. computer) ingeschakeld is en de verbindingskabels stevig in de bussen zitten.
- De **beeldherhalingsfrequenties**.
  De actuele beeldherhalingsfrequentie moet geschikt zijn voor het TFT-beeldscherm.
- De **stroomspaarmodus**. Druk op een willekeurige toets en beweeg de muis om de modus uit te schakelen.
- De signaalkabelpennen. Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- Stel geldige waarden voor uw TFT-beeldscherm in (zie „**Voorbereidingen aan uw PC**“, pagina 5).

Het beeld loopt door of is niet vast:

Controleer:

- **De signaalkabelpennen**. Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- **Signaalstekker**: De stekkers van de signaalkabel moeten stevig in de bussen vastzitten.
- **De grafische kaart**. Controleer of de instellingen correct zijn.
- **De beeldherhalingsfrequenties**. Stel in uw grafische instellingen toegestane waarden in.
- **Scherm-uitgangssignaal**. Het scherm-uitgangssignaal van de computer moet met de technische gegevens van het scherm overeenstemmen.
- Verwijder storende toestellen (mobiele telefoons, luidsprekerboxen etc.) uit de buurt van uw TFT-beeldscherm.
- Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.

Tekens worden donker weergegeven, het beeld is te klein, te groot of niet gecentreerd enz.:

- Stel de betreffende instellingen bij (Instellen van het TFT-beeldscherm, pagina 12)

De kleuren worden niet zuiver weergegeven:

- Controleer de signaalkabelpennen. Als er pennen (pins) gebogen zijn, neem dan contact op met uw klantendienst.
- Regel de kleurinstellingen via het OSD-menu.
- Vermijd het gebruik van monitorverlengkabels.

De weergave is te helder of the donker:

- Controleer of het niveau van de video uitgang van de computer met de technische gegevens van uw monitor overeenkomt.
- Kies Auto-Setup, waar u de instelling voor helderheid en contrast kunt optimaliseren. Het display zou voor het optimaliseren een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

Het beeld trillt:

- Controleer, of de stroomspanning overeenkomt met de technische gegevens van de monitor.
- U kiest Auto-Setup, waar u de instelling voor pixels en fasensynchronisatie kunt optimaliseren. Voor het optimaliseren zou het display een tekstpagina (vb. Explorer, Word, ...) moeten tonen.

Driver informatie

Om uw Medion beeldscherm te kunnen gebruiken, hoeft u geen driver te installeren.

Als het besturingssysteem toch naar een driver vraagt, dan kunt u dit programma van de Internet site afhalen, die hieronder wordt aangegeven.

Afhankelijk van het type van besturingssysteem verloopt de installatie van de driver anders. Volg de instructies die van toepassing zijn voor uw besturingssysteem.

www.medion.com

Hebt u nog meer ondersteuning nodig?

Als de aanwijzingen in de vorige paragrafen uw probleem niet verholpen hebben, neem dan contact met ons op. U zou ons ten zeerste helpen, als u ons de volgende informatie zou geven:

- Hoe ziet de configuratie van uw computer eruit?
- Welke bijkomende randapparatuur gebruikt u?
- Welke meldingen verschijnen er eventueel op het beeldscherm?
- Welke software hebt u bij het optreden van de fout gebruikt?
- Welke stappen hebt u al ondernomen om het probleem op te lossen?
- Als u al een klantennummer heeft, deel het ons dan mee.

Onderhoud

De gebruiksduur van het TFT-beeldscherm kunt u met de volgende maatregelen verlengen:

Belangrijk!

Binnen de beeldschermbehuizing bevinden er zich **geen delen** die **onderhouden** of gereinigd **moeten worden.**

- **Trek** voor het reinigen **altijd de netstekker** en alle verbindingskabels **uit**.
- Gebruik **geen oplosmiddelen**, **bijtende** of **gasvormige** reinigingsproducten.
- Maak het beeldscherm met een zachte, pluisvrije doek schoon.
- Let erop dat er **geen waterdruppels** op het beeldscherm blijven. Water kan blijvende verkleuring veroorzaken.
- Stel het beeldscherm noch aan fel **zonlicht** noch aan **ultraviolette straling** bloot.
- Bewaar de verpakking zorgvuldig en gebruik enkel deze verpakking bij transport van het scherm.

Afvalverwerking

Verpakking

Om uw toestel tegen beschadiging tijdens het transport te beschermen, bevindt het zich in een verpakking. De verpakkingen zijn uit materialen vervaardigd, die op een milieuvriendelijk wijze verwijderd en aan een geschikte recyclage onderworpen kunnen worden.

Apparaat

Dit symbool op het product of de verpakking ervan geeft aan, dat dit product niet bij het gewone huishoudelijke afval mag worden gegooid, maar dat u verantwoordelijk bent om ervoor te zorgen dat dergelijke oude toestellen conform de gepaste normeringen gerecycleerd worden, door ze naar een recyclagepark voor elektrische en elektronische toestellen te brengen. De afzonderlijke inzameling en recyclage van uw oude toestellen draagt bij tot het ontzien van de natuurlijke bronnen en garandeert een recyclage die goed is voor de gezondheid en voor het milieu. Meer informatie over recyclageparken vindt u bij de stedelijke milieudienst, bij de plaatselijke afvalverwerkingsbedrijven of in de zaak waar u het product heeft aangekocht.

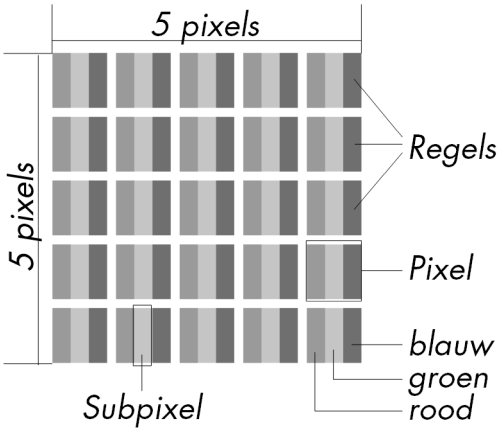
Pixelfouten bij TFT's (LCD-Displays)

Bij Active Matrix TFT's (LCD) met een resolutie van **1920 x 1080 Pixels**, die telkens uit drie sub-pixels (rood, groen, blauw) worden opgebouwd, worden er in totaal **ongeveer 6,2 miljoen** aangestuurde transistoren ingezet. Door dit zeer grote aantal transistoren en het uiterst complexe productieproces dat hiermee samenhangt, kan er zich sporadisch een uitval of een foutieve aansturing van pixels of afzonderlijke sub-pixels voordoen.

In het verleden kenden we verschillende aanleidingen om het toegelaten aantal pixelfouten te definiëren. Meestal waren die zeer moeilijk en sterk producent-afhankelijk en bijgevolg ook compleet verschillend. Bijgevolg volgt **MEDION** voor alle TFT-Display producten bij de garantievoorwaarden de strenge en duidelijke voorschriften van de **ISO 9241-307, Klasse II** norm die hieronder kort worden gebundeld.

De ISO-norm 9241-307 definieert o.a. de algemeen geldende richtlijnen m.b.t. de pixelfouten.

De pixelfouten worden in vier foutklassen en drie fouttypes ondergebracht. Elke pixel is verder opgebouwd uit drie sub-pixels met elk hun respectievelijke basiskleur (rood, groen, blauw).



Pixelfouten-Types:

- Type 1:
  voortdurend oplichtende pixels (heldere, witte punt), maar **niet** aangestuurd.
  Een witte pixel ontstaat door het oplichten van alle drie de sub-pixels.
- Type 2:
  niet oplichtende pixel (donkere, zwarte punt), hoewel aangestuurd.
- Type 3:
  abnormale of defecte sub-pixel van rode, groene of blauwe kleur. (bvb. voortdurend oplichten aan halve helderheid, niet oplichten van een kleur, flikkerend of knipperend, maar niet van het type 1 of 2)

Vervollediging: cluster van type 3 (= het uitvallen van twee of meer sub-pixels in een blok van 5 x 5 Pixels. Een cluster is een veld van 5 x 5 Pixels (15 x 5 sub-pixels).

Pixelfouten-klassen:

Foutenklasse	Type 1	Type 2	Type 3	Cluster v. Type 3
I	0	0	0	- 0
II	2	2	5	- 2
III	5	15	50	5
IV	50	150	500	50

Het toegelaten aantal fouten van de bovengenoemde types in elke foutenklasse geldt voor een miljoen pixels en moet afhankelijk van de fysische resolutie van het display omgerekend worden.

Hieruit volgt een maximaal toegelaten aantal in de **foutenklasse II:**

Voor een resolutie	Mio. Pixels	Sub-Pixels	Type (zie boven)
1024 x 768 (38 cm)	0.786432	2.359296	2 2 4 - 2
1280 x 1024 (43, 46, 48 cm)	1.310720	3.932160	3 3 7 - 3
1600 x 1200 (48 cm)	1.920000	5.760000	4 4 10 - 4
1440 x 900 (48 cm wide)	1.296000	3.888000	3 3 7 - 3
1600 x 900 (51 cm wide)	1.440000	4.320000	3 3 7 - 3
1680 x 1050 (51 cm wide, 56 cm wide)	1.764000	5.292000	4 4 10 - 4
1920 x 1080 (60 cm wide)	2.073600	6.220800	4 4 10 - 4
1920 x 1200 (65 cm wide)	2.304000	6.912000	4 4 10 - 4

De foutenklasse I komt enkel voor bij specifieke applicaties, bvb. in medische toepassingen. Er is dan ook een kostenplaatje aan verbonden. Foutenklasse II daarentegen heeft zich als standaard voor de kwaliteitsbewuste producent van zeer goede displays doorgezet.

Voorbeeld :

Een 60 cm-Display bestaat uit 1920 horizontale en 1080 verticale beeldpunten (pixels), d.w.z. 2.073.600 pixels in totaal. In verhouding met een miljoen pixels geeft dit een factor van ongeveer 2,07.

De foutenklasse II laat dus telkens 4 fouten van het type 1 en type 2 toe en 10 fouten van het type 3 en 4 clusters van het type 3.

Het gaat hier dan in de regel niet om een garantiezaak.
In bepaalde omstandigheden spreken we van een garantiezaak als de bovengenoemde foutenaantallen in een bepaalde categorie werden overschreden.

Kopiëren, fotokopiëren en verveelvoudigen van dit handboek

Dit document bevat wettelijk beschermde informatie. Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gefotokopieerd, verveelvoudigd, vertaald, verzonden of opgeslagen op een elektronisch leesbaar medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Technische specificaties

• Model	X55000 (MD 20144)
• Beeldscherm	58,4 cm (23”), TFT
• Breedbeeldscherm	16:9
• Ingang spanning	12V DC 3,0 A
• Maximale resolutie	1920 x 1080 pixels
• Standaard helderheid	250 cd/m²
• Standaard contrastverhouding	1.000:1
• Dynamische contrastverhouding	5.000.000:1
• Standaard reactietijd	2 ms (grijs/grijs)
• Standaard zichthoek H/V	160°/160° (CR>10)
• RGB ingang, analoog	15- pins sub-D connector
• RGB ingang, digitaal	DVI-D met HDCP decodering
• HDMI ingang	HDMI met HDCP decodering
• Audio-ingang	3,5 mm stereo jack
• Audio-uitgang	2 x 1,5 W max.
• Bediening	Standby ON/OFF, OSD
• Temperatuur	In werking 0 C ~ +35°C Niet in werking -20° C ~ +60°C
• Luchtvochtigheid (niet condenserend)	In werking < 80% Niet werking < 90%
• Afmetingen met voet (BxHxD)	ca. 542,7 x 410,3 x 218,3 mm
• Gewicht met voet	ca. 3,53 kg
• Stroomverbruik (stand-by)	< 1 Watt
• Stroomverbruik (in werking)	< 30 Watt

CE

Copyright © 2010
Alle rechten voorbehouden.
Dit handboek is door de auteurswet beschermd.
Handelsmerken:
MS-DOS® en **Windows®** zijn geregistreerde handelsmerken van de firma **Microsoft®**.
Pentium® is een geregistreerd handelsmerk van de firma **Intel®**.
Andere handelsmerken zijn het eigendom van hun desbetreffende houder.

Technische wijzigingen voorbehouden.